

الذباب يرى العالم بطريقة مختلفة عن الإنسان!

موضع اهتمام مهندسي الروبوت المتصلين بالقسم الأكاديمي الخاص بالتوجيه والسيطرة في الجامعة الفنية في ميونيخ الذين يتعاونون معهم بورست بشكل وثيق. ويذكر الباحثون في ميونيخ على تطوير أجهزة روبوت صغيرة طائرة يتم التحكم في موقعها وحركتها أثناء الطيران بنظام كومبيوتر لتحليل الرؤية تم استنباطه والاستفادة من نموذج من الذبابية. وقام روبوت متحرك يحمل اسم "أتوتونوموس" سيتي إكسيلورر" أيه سى إى" بمرحلة من المعهد إلى مارينيلاتر في قلب ميونيخ قام خاللها بإيقاف المارة وسؤالم عن الإتجاهات. وللقيام بذلك كان على الروبوت المتحرك شرح إشارات الناس الذين يتشارون إليه باتجاه الطريق الذي يسلكه وكان عليه التغلب على عقبات المسارات الجانبية وعبر إشارات المرور بأمان.

رود الفعل في خلايا مخها ، ومن ثم يقوس الباحثون بتسجيل ملاحظاتهم عليهم وتحليل ما يحدث في مخها عندما تحدث الحشة في أزيزها في أثناء طيرانها في خطوط متقاطعة في أجواء الغرفة . وكتب الباحثون الألمان في دراستهم التي نشرها معهد ماكس بلانك على شبكة الإنترنت "خلال هذه التسجيلات قدمت أقناط رؤية متحركة محددة بدقة أيام العيوب الموجودة في وجه الذبابة ". وكتب الباحثون "وسمحت تلك القياسات مؤخراً بإلقاء نظرة أولى على معالجة معلومات الخلايا العصبية البصرية في ذبابة الذنبي وتحديد سما رود الفعل الأساسية لها واكتشاف الحرارة البصرية والتعرف على سلوكها" . وأضاع الباحثون أن مفتاح تلك الدراسات هو إعطاء البنية التشريحية للدائرة العصبية لدى الذبابة باستخدام وسائل أغليهاراثية والاعتماد على تسجيل بالحشة في هذا النوع من الذباب . ويتم الإحتفاظ

جهاز للكشف عن نفخ الماكمة

شارفت حقبة عصر الفاكهة وفحص تواريخ صلاحية منتجات اللحوم على الإنتهاء بعد نجاح فريق من العلماء الآلمان في تطوير جهاز حساس من أكسيد معدني يسخن تلقائياً ثورية، وكتشف الأجهزة الحساسة الصغيرة للغاية التي تشبه العنكبوت الذهبية منتهي الصغر في نفس الوقت التغيرات التي تطرأ على عملية التضخيم أو بوادر التعفن وتتنقل البيانات إلى تاجر أغذية الجملة عبر الشبكة العنكبوتية، وبهذه الطريقة يعرف مشرف المخازن موعد نضج الفاكهة ومدى جاهزيتها إرسالها إلى المختبر. وقام باخثون في معهد فرانزوفور للبيولوجيا الجزئية وعلم البيئة التطبيقي في شماليينبيرج ومعهد وسائل القياس المادي في فيربورج، وهما مدربتان المانيايتان، بتطوير هذا الجهاز.

ويوضح الدكتور مارك بويفينج

آخر مادة القطران في تلك الأنواع من أحمر الشفاه أيضاً وهي صبغة قالت المجلة إنه يعتقد إنها تسبب الحكة والطفح الجلدي في حالة بخوها الجسم. وقالت المجلة إن مستحضرات أحمر الشفاه التي تنتهي إلى نوع واحد لا تكون متماثلة في درجة جودتها. وأحياناً ما تحتوى درجات معينة منها على صبغة تنتطوي على أضرار محتملة ولا ينطبق ذلك على أنواع أخرى.

بروجة "غير مرض". وقالت المجلة إن الكثير من أنواع مستحضرات أحمر الشفاه تحتوى على نزيف البراقين ومواد صناعية مثل السبيلون الذي يمكن لعقة بشكل تدريجي بالشفاه وترامك في الجسم. أما أحمر الشفاه الذي حصل على تقليم إيجابي فكان في الأساس من تلك الأنواع الطبيعية التي لا تحتوى على مادة الأيلين التي يشتبه في أنها تسبب الإصابة بالسرطان .

ولم يعثر المعلم الذي أجرى الاختبار على أي

كشفت مجلة ألمانية متخصصة في مجال حماية المستهلك في تجربة أجرتها على مستحضر التجميل أحمر الشفاه أن أكثر من نصف أنواعه تتضمن على مخاطر صحية محتملة. وأوردت مجلة "أيك - تيست" في عددها الشهري الحالي أن من بين ٣٦٠ من مستحضرات أحمر الشفاه أجربت عليها اختبارات - تضم ٢١ نوعاً مختلفاً وبظلال الوان متعددة - حصل ١٢١ منها على درجة "ضعف" فيما حصل ٤٤ نوعاً آخر على

ملامسة الحيوانات الأليفة تصيبك بالامراض

تعتبر الحيوانات الأليفة رفيقاً وفياً ولطيفاً وأنيساً لنا، فهي تتنمّن بالألوان الزاهية والأصوات العذبة التي تجعل من حياتنا أكثر سعادة وتعلم أطفالنا الصبر والتقدّم وتحمل المسؤولية، كما أنها تضفي على حياة الإنسان الذي يعيش بمفردته أو الذي يعاني عاهة أو إعاقة جسدية ما جوا مفعماً بالحيوية في منزله بدلاً من العزلة التي يمكن أن يحيطها.

فيالرغم من إنها قد تسعذك إلا أنها قد تصيبك بالأمراض، وهذا ما أكدته "كادوس أوستريدير" المدير الإداري لقسم الطب البيطري في مهند بولن لعلم الفيروسات، أنه يجب على أصحاب الحيوانات الآلية، بضرورة التقليل من ملامستهم للحيوانات، حيث أنها تتسبب في نقل العديد من الأمراض الخطيرة، التي تؤثر على صحة الشخص المعتمد على ملامسة تلك الحيوانات والتعامل

معها عن قرب.
ويؤكد إنجو نولتي الأستاذ
بجامعة الطب البيطري في
“هانوفر”， أن أحد أهم تلك
المشاكل المحتملة التي تنتج عن
لامامسة الحيوانات الآلية تتمثل
في حدوث عدوى جدية فطرية،
كما يمكن أن تصاب الكلاب
والقطط بالأشخاص في المناطق
الريفية بالعدوى من الملوثات ثم
تنتقل الفطريات إلى أصحابها أو
مخالطتها.

وأشار نولتي إلى أنه يمكن
بسهولة التعرف على أي حيوان
الليف مصاب بعذوي جدلاً فطريه
من خلال وجود بقع مستديرة
صلعاء على فروته، وهي العرض
الظاهر، إلا أنه قال إنه من السهل
علاج المرض ووصفه بأنه ليس
خطيراً، لكنه في الوقت ذاته أكد
أن الكلاب يمكن أن تنقل عدواً
دقائق مثل الجرب، ويسفر عنده
حكة وأحمرار جلد "يستمر لأيام
قليله ثم يختفي من تلقاء نفسه".
وأوضح نولتي أن القطط تنقل
حمى الهرش وهو مرض يكتيرى
يظهر بنوراً في مناطق معينة من
الجلد، وفي حالات نادرة تنتشر
البكتيرى في أنحاء الجسم، وقال إن
هذه مشكلة لا ينعرف عليها الكثير
من أصحاب الحيوانات الأليفة
على الفور. وبغض النظر عن
نوع الحيوانات الأليفة، فقد أشار
الأطباء الألمان إلى أنه لا يوجد داع
للقلق لدى أصحاب تلك الحيوانات
من العدواي، لكنهم حذرلوا في
الوقت ذاته من إمكانية أن تنجح
تلك الحيوانات نظرياً في نقل كل
شيء ندعى من الفروسات إلى

النعمل بمساعد رفقاء من أجل إبقاء المجموعات



لاحظ علماء فرنسيون في تجربة ربما تعد الأولى من نوعها، أن بعض أنواع النفل يهروء لمساعدة رفقاء العالقين في الرمل أو في شرك إذا كانوا ينتظرون إلى المستعمرة نفسها، وأشار الباحثون إلى أن العلماء أوقعوا خمس نملات في شرك بالرمل وأنternالروا معبرة ماذا سي فعله النمل الآخر لإنقاذها، وبين للعلماء أن النمل الذي ينتهي إلى المستعمرة كان يعيش في مستعمرة مجاورة.

"ترابنت" تنفس الغبار عنها وتحول إلى كهربائية

شاكين واستمر تصنيعها حتى العام ١٩٩١ بعد مرور سنتين على سقوط جدار برلين. وكان غالباً ما يطلق الألمان الشرقيون اسماً على سيارة ترابنت التي يملكونها مثل "ميتشا" و"بيرت" إذ كانت تعتبر كاحد افراد العائلة. ومحبو هذه السيارة لا يزالون يتذمرون تجمعات سيارات "ترابي" في المانيا تضم جامعي هذا النوع من السيارات ومحبيها وفضوليين. في برلين تنظم جولات سياحية في سيارات ترابنت تشمل عدة سيدات من هذا النوع تتنعم مسارات معنا مع اف

السيارات في فرانكفورت. ومن ١١٥٠٠ شخص شملهم استطلاع للرأي ٩٣٪ فكراً تصنّع سيارة "تراينت" واعرب الكثير منهم عن استعدادهم واحدة على ما ذكرت شركة "ايندرونا" وراها فان سيارات "تراينت" الشبيه غائبة عن الطرقات. وقد صمم مجموعه ثلاثة ملايين سيارة من هذا بالوان البهيج والازرق والأخضر والزهري في مصانع "فين ساشيشن" او توموبيليفيركي زفيكاو لكن لا تزال قليلة منها مسجلة حتى الان. وصنعت أولى نماذج هذه السيارة العام ١٩٥٧ في زفيكاو في ٢٠٠٧ اعتباراً من العام

بعد عشرين عاماً على سقوط جدار برلين، ينبع فخرنا بسيارة "ترابنت" الصالحة لقيادة رمز طلاقنا الشرقي، سائقاً الغبار عنها. حلقة جديدة كهربائية يعرض النموذج الأول منها في أيلول/سبتمبر المقبل خلال عرض فرانكفورت للسيارات. وسيكشف عن مودونج "ترابنت ان تي" أو "نيو ترابي" رياضية السيارة التي كانت يطأطع عليها الالمان الشرقيون تحبباً اسم "ترابي"، في ١٤ أيلول/سبتمبر من قبل مصمميها شركة ايدينبيكار لتجهيزات السيارات وشركة مساعده الصغيرة في بفاريا هيريرا. وكانت "ترابي" السيارات الوحيدة التي كان يأمل غالبية الالمان الشرقيون امتلاكتها رغم شكلها غير الجذاب والرائحة الكريهة الصادرة عن عادمها فضلاً عن عدم درتها على تجاوز سرعة ١٢٠ كيلومتراً في الساعة. وكان يتبعي على الراغبين في

A side-view photograph of a light blue minivan. The vehicle has a boxy, classic design with a sliding side door on the driver's side. The windows are dark-tinted, and there are small rectangular vent openings near the top of the front door. The van is parked on a light-colored surface, and the background is plain white.

صغيرة التي بيعت
ـ لـ "هيربا" التي اشتراطت
ـ بعد سقوط جدار
ـ هذه السيارة الفريدة
ـ عة في المانيا الشرقية
ـ صناعة السيارات في
ـ اعتبارا من العام ٢٠٠٧

صناعة السيارات الصغيرة في بفاريا هيريرا. وكانت "تрабي" السيارات الوحيدة التي كان يأمل غالبية الالمان الشرقيون امتلاكتها رغم شكلها غير الجذاب والراحتة لكنه المصادر عن عادتها فضلاً عن عدم درتها على تجاوز سرعة ١٢٠ كيلومتراً في الساعة. وكان ينبغي على الراغبين في بناء هذه السيارة الانتظار أرباعاً عشرة

خداع: قد يأس حمل الناس في حمه لهم "المهادل" فقط

تناول الكحول يقظة هشاشة العظام

هو اتفاق بدلاً لبطاقات المواصلات العامة، لكن العينة التي تمت عليها التجارب، لم تتشجع كثيراً بهذه الخدمات، كما توقعت أن تكون أكثر سهولة مما كانت عليه، وفقاً لما قاله إد كونترز المحلل في مؤسسة فوربيست، إلا أن كونترز يرى أن الأمر مختلف الآن، ويمكن أن يصبح الهاتف النقال محفظة ومحفظاً أيضاً، بسبب زيادة اعتماد الناس على الهاتف النقال منذ بداية العام ٢٠٠٩، أكثر مما كانوا عليه من قبل.

ويبلغ عدد مستخدمي الهاتف النقال نحو أربعة مليارات شخص

العوامل، ووجد أن السيدة التي تتناول نحو ٢٨٠ جراما من الكحول في الأسبوع أي بمعدل ٥ وحدات يوميا (وهو معدل بسيط أو متوسط لتناول الكحول) تتبع بكتافة عظام أعلى من لا تتناول الكحول. إلا أن فريق البحث أشار إلى أن المادة الفعالة في إحداث هذا التأثير الطبي قد لا تكون الكحول ذاته وإنما هرمونات ثباتية مستخلصة من الشعير الذي تصنف منه البيرة.

فيما نبه خبراء إلى وجوب الحيطة في تطبيق نتائج هذا البحث، مشيرين إلى أنه من المعروف أن تناول أكثر من وحدتين من الكحول يوميا يضر بسلامة العظام، وإن الفرق بين "الجرعة الصحيحة" والنسبة المضرة من الكحول ضئيل جدا. فالحاد الأعلى لتناول الكحول "باعتدال" (٣٥) وحدة كما تحدده الدراسة الإسبانية هي ضعف الحد الأعلى للنساء في دول مثل بريطانيا، ومرض هشاشة العظام منتشر بين السيدات في حدود سن الخمسين عموما، وتضاعف الإصابة به خطر تعرض عظام الجسم للكسر المتكرر فيما بعد. وبعكف العلماء منذ زمن على اكتشاف مواد قد تساعد النساء في الحفاظ على متانة عظامهن بعد تقدم العمر بهن، يذكر أن الباحثين الذين أجروا الدراسة في جامعة إكسترييمادورا في كاسيريس إسبانيا قالوا إنهم لا يوصون بشرب البيرة لتقوية العظام، وإنما يرون أنه قد يكون من المفيد دراسة مادة "فایتاو" أو ستروجيفيز" الموجودة في البيرة.

توصلت دراسة قام بها باحثون في إسبانيا إلى أن تناول النساء الكحول بكميات معتدلة يقوي العظام في أجسامهن.

ووجدت الدراسة التي نشرت في المجلة العلمية "التغذية" أو "نيورشن" أن كثافة العظام لدى السيدات اللواتي يشربن الكحوليات بانتظام هي أعلى من مثيلتها في غيرهن.

وأجريت الدراسة على نحو ١٧٠٠ سيدة بمعدل عمر يبلغ ٤٨ عاماً، واستخدمت الأشعة فوق الصوتية لقياس كثافة العظام في أصبعهن. وقورنت النتائج ببيانات تأثير عوامل أخرى كالوزن والعمر لتحديد هذه

